Arqa

Distribución de vídeo con control KVM

ARQA

LA SOLUCIÓN DE CONEXIÓN ÚNICA Y SEGURA

Arqa apoya a los entornos de comando y control exigentes y a otras aplicaciones audiovisuales facilitando a los operarios el acceso a varias fuentes remotas con una calidad de vídeo sin pérdidas visibles y cero latencia percibida. Diseñada para quienes necesitan monitorizar, controlar y compartir el acceso a varios servidores remotos, Arqa admite hasta 2000 terminales dentro de una única red de distribución de vídeo conmutada de 1 GB.

En combinación con los laureados controladores de muro de vídeo VSN de Datapath, Arqa proporciona integradores de sistemas con una solución completa de distribución de vídeo, control y visualización.

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

A VITEC COMPANY

Transmisores y receptores KVM sobre IP Arqa

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Control KVM completo con hasta 2000 terminales.
- Tecnología OneControl: permite controlar varios ordenadores de sobremesa desde una sola estación de trabajo con solo un teclado y un ratón.
- Función Push: compartir fuentes con otros operadores o muros de vídeo en la red de Arqa.
- Función Pull: acceder a cualquier fuente de la red de Arqa y controlarla.
- Capacidad multipantalla: las fuentes con varias pantallas se pueden procesar como una sola.
- Hardware de KVM con algoritmo de compresión intra-frame:
  - Calidad de imagen sin pérdidas visibles, independientemente del contenido.
  - Latencia considerablemente mejor en comparación con otros métodos, p. ej., h264, RDP, VNC, PCoIP.
- Versiones disponibles en cobre y fibra óptica (pueden combinarse).
- Requisitos de switch de red sencillos.
- Instalación de conexión y uso inmediato sobre IP.
- Puerto de conexión en bucle de vídeo para la extensión local a la red IP.
- Desactivación del modo de almacenamiento masivo como protección contra intrusión de terminales.

FUNCIONES PUSH / PULL

Las funciones Push y Pull de Arqa son perfectas para los usuarios que necesitan poder monitorizar, controlar y compartir varias fuentes. Con un mínimo esfuerzo, cada usuario puede elegir dentro de un conjunto de fuentes remotas y cargarlas en su estación de trabajo individual. Una vez finalizado el procesamiento de una fuente, se puede cambiar rápidamente a la siguiente, lo que aumenta la eficiencia en el trabajo y proporciona redundancia al sistema.

Los usuarios pueden monitorizar cualquier fuente de interés, que puede estar siendo controlada por otro usuario, sin que ello afecte a su flujo de trabajo. Los usuarios con suficientes derechos tienen la posibilidad de enviar su fuente a otras estaciones de trabajo o a un muro de vídeo central a través de un controlador de muro de vídeo Datapath.

ONECONTROL

OneControl permite conmutar entre varias fuentes con total facilidad. Los usuarios pueden arrastrar simplemente su cursor hasta los límites de la pantalla y deslizarlo sin interrupción a través de diversas fuentes de interés con cero latencia, igual que si todas las fuentes estuvieran conectadas localmente. Con OneControl se pueden conectar hasta 16 pantallas HD en una estación de trabajo virtual individual y cambiar entre fuentes y aplicaciones.

NETWORK MANAGER

El Arqa Network Manager es una aplicación basada en Windows para gestionar la red de Arqa. Concebido para facilitar al máximo el uso, su sencilla interfaz de usuario permite controlar con rapidez y comodidad todos los dispositivos Arqa. Ofrece funciones de detección de dispositivos de la red, configuración de equipos, enrutamiento de vídeo, configuraciones de uso compartido y configuraciones de administrador.

Network Manager también incluye administración de derechos de usuario, la cual restringe el acceso de los usuarios exclusivamente a terminales específicos dentro del sistema, todo ello bajo el control de un administrador del sistema. Una vez habilitados, los usuarios deben registrarse en la estación de trabajo antes de que puedan acceder a sus fuentes o a cualquier pantalla.

COMPATIBILIDAD

Arqa se puede utilizar tanto en modo punto a punto como en modo conmutado a través de una red. Si se utiliza en una red conmutada, se requiere un switch de red adecuado con funcionalidad IGMP Fast-Leave para facilitar el uso compartido (véase la lista de switches recomendados en la guía de usuario de Arqa). Para extensores de fibra óptica debe utilizarse cable de fibra óptica multimodo OM2 u OM4 (no se incluye en el suministro). Para obtener los mejores resultados, Datapath recomienda encarecidamente utilizar los dos transceptores multimodo SFP 850 nm suministrados tanto para las conexiones terminales del extensor como del switch.

IDIOMAS DISPONIBLES

Arqa Network Manager está disponible actualmente en inglés, alemán, italiano, ruso y español.

MODELOS DISPONIBLES A LA VENTA

Extensores

Código de pedido: ARQARX1C
Receptor KVM Arqa para cable de cobre

Código de pedido: ARQARX1F
Receptor KVM Arqa para cable de fibra óptica

Código de pedido: ARQATX1C
Transmisor KVM Arqa para cable de cobre

Código de pedido: ARQATX1F
Transmisor KVM Arqa para cable de fibra óptica

Juegos para el montaje en bastidor

Código de pedido: RMKARQAEU
Juego de montaje en bastidor 1U, para alojar hasta 4 extensores con PSU dual redundante (versión para la UE).

Código de pedido: RMKARQAUK
Juego de montaje en bastidor 1U, para alojar hasta 4 extensores con PSU dual redundante (versión para el Reino Unido).

Código de pedido: RMKARQAUS
Juego de montaje en bastidor 1U, para alojar hasta 4 extensores con PSU dual redundante (versión para EE. UU.).

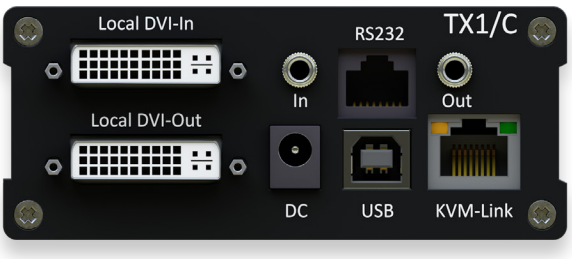
Módulos SFP

Código de pedido: SFPFARQA
Módulos SFP adicionales para extensores de fibra óptica
(nota: dos unidades ya incluidas en la compra de cada extensor)

Software

Código de pedido: ARQANM
Software de aplicación Network Manager

Transmisores y receptores KVM sobre IP Arqa



ESPECIFICACIONES ARQA TX1/C

INTERFACES
1 DVI-I entrada
1 DVI-I (salida de bucle)
1 USB-B
2 audio analógico 3,5 mm
(línea de entrada/salida)
1 RS232 por RJ11
1 enlace KVM de 1 Gb por RJ45
1 puerto de alimentación CC

VIDEO
Hasta 1920 x 1200 @ 60 Hz 24 bit
Modos de vídeo analógico a través de adaptador VGA

AUDIO
Analógico 16 bit, 44 kHz, 2 canales

USB
USB 2.0 transparente
Máx. 480 Mbit/s
Equipos de almacenamiento masivo admitidos si se activa a través del administrador del sistema

RS232
Transparente máx. 230,400 bps

VELOCIDAD DE DATOS DEL ENLACE KVM
1 Gbps

DISTANCIA MÁX
150 m

CARCASA ANxALxPR
108 x 40 x 98 mm

PESO
280 g

MONTAJE
Montaje superficial integrado
Juego para el montaje en bastidor disponible

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
12 V DC 1A

CONSUMO
8 W

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA REDUNDANTE
n/d

ENTORNO DE OPERACIÓN
De 0 a 45 °C (de 32 a 113 °F)
<80 %, sin condensación

ENTORNO DE ALMACENAMIENTO
De -25 a 80 °C (de -13 a 176 °F)
<80 %, sin condensación

REFRIGERACIÓN
Convección de aire libre

MTBF
82,820 horas

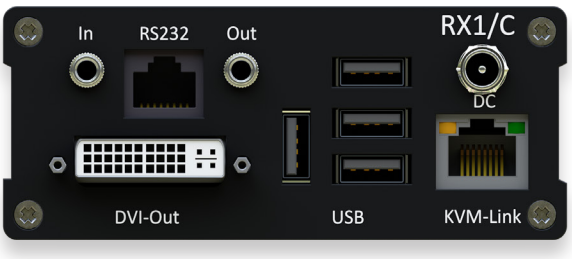
COMPLIANCE
CE, FCC

SWITCH DE RED REQUISITOS
IGMP snooping V2 o superior
Con funcionalidad Fast-Leave
Ancho de banda de puerta de enlace de 1 Gbit por puerto

GARANTÍA
3 años estándar, posibilidad de extensión a 5 años

Todas las unidades incluyen cables adaptadores de HDMI a DVI para la conexión sencilla a fuentes DVI o HDMI.

Transmisores y receptores KVM sobre IP Arqa



ESPECIFICACIONES ARQA RX1/C

INTERFACES
1 DVI-I salida
4 USB-A
2 audio analógico 3,5 mm
(línea de entrada/salida)
1 RS232 por RJ11
1 enlace KVM de 1 Gb por RJ45
1 puerto de alimentación CC

VIDEO
Hasta 1920 x 1200 @ 60 Hz 24 bit
Modos de vídeo analógico a través de adaptador VGA

AUDIO
Analógico 16 bit, 44 kHz, 2 canales

USB
USB 2.0 transparente
Máx. 480 Mbit/s
Equipos de almacenamiento masivo admitidos si se activa a través del administrador del sistema

RS232
Transparente máx. 230,400 bps

VELOCIDAD DE DATOS DEL ENLACE KVM
1 Gbps

DISTANCIA MÁX
150 m

CARCASA ANxALxPR
108 x 40 x 98 mm

PESO
280 g

MONTAJE
Montaje superficial integrado
Juego para el montaje en bastidor disponiblee

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
12V DC 1A

CONSUMO
8W sin dispositivos USB, 10 W máx.

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA REDUNDANTE
n/d

ENTORNO DE OPERACIÓN
De 0 a 45 °C (de 32 a 113 °F)
<80 %, sin condensación

ENTORNO DE ALMACENAMIENTO
De -25 a 80 °C (de -13 a 176 °F)
<80 %, sin condensación

REFRIGERACIÓN
Convección de aire libre

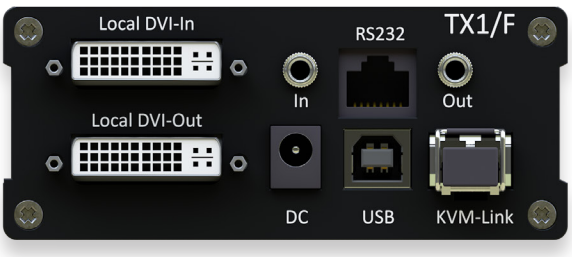
MTBF
82,820 horas

COMPLIANCE
CE, FCC

SWITCH DE RED REQUISITOS
IGMP snooping V2 o superior
Con funcionalidad Fast-Leave
Ancho de banda de puerta de enlace de 1 Gbit por puerto

GARANTÍA
3 años estándar, posibilidad de extensión a 5 años

Transmisores y receptores KVM sobre IP Arqa



ESPECIFICACIONES ARQA TX1/F

INTERFACES
1 DVI-I entrada
1 DVI-I (salida de bucle)
1 USB-B
2 audio analógico 3,5 mm
(línea de entrada/salida)
1 RS232 por RJ11
1 enlace KVM de 1 Gb vía SFP+
1 puerto de alimentación CC

VIDEO
Hasta 1920 x 1200 @ 60 Hz 24 bit
Modos de vídeo analógico a través de adaptador VGA

AUDIO
Analógico 16 bit, 44 kHz, 2 canales

USB
USB 2.0 transparente
Máx. 480 Mbit/s
Equipos de almacenamiento masivo admitidos si se activa a través del administrador del sistema

RS232
Transparente máx. 230,400 bps

VELOCIDAD DE DATOS DEL ENLACE KVM
1 Gbps
Latencia de KVM
<5 ms de extremo a extremo

DISTANCIA MÁX
500m a través de OM3

CARCASA ANxALxPR
108 x 40 x 98 mm

PESO
280 g

MONTAJE
Montaje superficial integrado
Juego para el montaje en bastidor disponible

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
12 V DC 1A

CONSUMPTION
8 W

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA REDUNDANTE
n/d

ENTORNO DE OPERACIÓN
De 0 a 45 °C (de 32 a 113 °F)
<80 %, sin condensación

ENTORNO DE ALMACENAMIENTO
De -25 a 80 °C (de -13 a 176 °F)
<80 %, sin condensación

REFRIGERACIÓN
Convección de aire libre

MTBF
82,820 horas

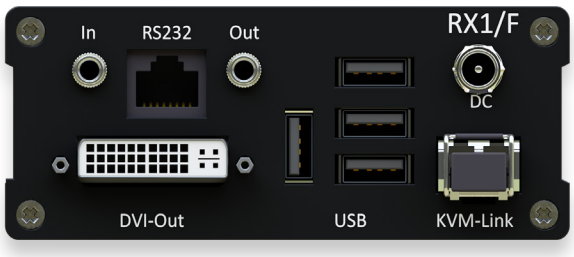
CONFORMIDAD
CE, FCC

SWITCH DE RED REQUISITOS
IGMP snooping V2 o superior
Con funcionalidad Fast-Leave
Ancho de banda de puerta de enlace de 1 Gbit por puerto

GARANTÍA
3 años estándar, posibilidad de extensión a 5 años

Todas las unidades incluyen cables adaptadores de HDMI a DVI para la conexión sencilla a fuentes DVI o HDMI.

Transmisores y receptores KVM sobre IP Arqa



ESPECIFICACIONES ARQA RX1/F

INTERFACES
1 DVI-I salida
4 USB-A
2 audio analógico 3,5 mm
(línea de entrada/salida)
1 RS232 por RJ11
1 enlace KVM de 1 Gb vía SFP+
1 puerto de alimentación CC

VIDEO
Hasta 1920 x 1200 @ 60 Hz 24 bit
Modos de vídeo analógico a través de adaptador VGA

AUDIO
Analógico 16 bit, 44 kHz, 2 canales

USB
USB 2.0 transparente
Máx. 480 Mbit/s
Equipos de almacenamiento masivo admitidos si se activa a través del administrador del sistema

RS232
Transparente máx. 230,400 bps

VELOCIDAD DE DATOS DEL ENLACE KVM
1 Gbps
Latencia de KVM
<5 ms de extremo a extremo

DISTANCIA MÁX
500 m a través de OM3

CARCASA ANxALxPR
108 x 40 x 98 mm

PESO
280 g

MONTAJE
Montaje superficial integrado
Juego para el montaje en bastidor disponible

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
12 V DC 1A

CONSUMPTION
8 W sin dispositivos USB, 10 W máx.

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA REDUNDANTE
n/d

ENTORNO DE OPERACIÓN
De 0 a 45 °C (de 32 a 113 °F)
<80 %, sin condensación

ENTORNO DE ALMACENAMIENTO
De -25 a 80 °C (de -13 a 176 °F)
<80 %, sin condensación

REFRIGERACIÓN
Convección de aire libre

MTBF
82,820 horas

CONFORMIDAD
CE, FCC

SWITCH DE RED REQUISITOS
IGMP snooping V2 o superior
Con funcionalidad Fast-Leave
Ancho de banda de puerta de enlace de 1 Gbit por puerto

GARANTÍA
3 años estándar, posibilidad de extensión a 5 años

Salvo que se indique lo contrario, todos los productos se suministran con la última versión disponible del software.
Para requisitos especiales póngase en contacto con nuestro equipo de ventas.

Datapath UK and Corporate Headquarters
Bemrose House, Bemrose Park,
Wayzgoose Drive, Derby,
DE21 6XQ, United Kingdom
+44 (0) 1332 294 441
sales-uk@datapath.co.uk

Datapath North America
2490 General Armistead Avenue,
Suite 102, Norristown,
PA 19403,
USA
+1 484 679 1553
sales-us@datapath.co.uk

Datapath Japan
Axon Hamamatsucho,
1-1-23 Shibadaimon,
Minato-ku,
Tokyo-to,
105-0012, Japan
sales-jp@datapath.co.uk

www.datapath.co.uk

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN
A VITEC COMPANY

19-arqa-datasheet-es-v1.8